

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/00368 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B21J 15/20**,
15/02, B21D 39/03

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRENKEN, Egbert**
[DE/DE]; Mozartstrasse 17, 42929 Wermelskirchen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP01/07483**

(74) Anwälte: **MÜLLER, Enno** usw.; Corneliusstrasse 45,
42329 Wuppertal (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juni 2001 (29.06.2001)

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(30) Angaben zur Priorität:
100 31 073.7 30. Juni 2000 (30.06.2000) DE

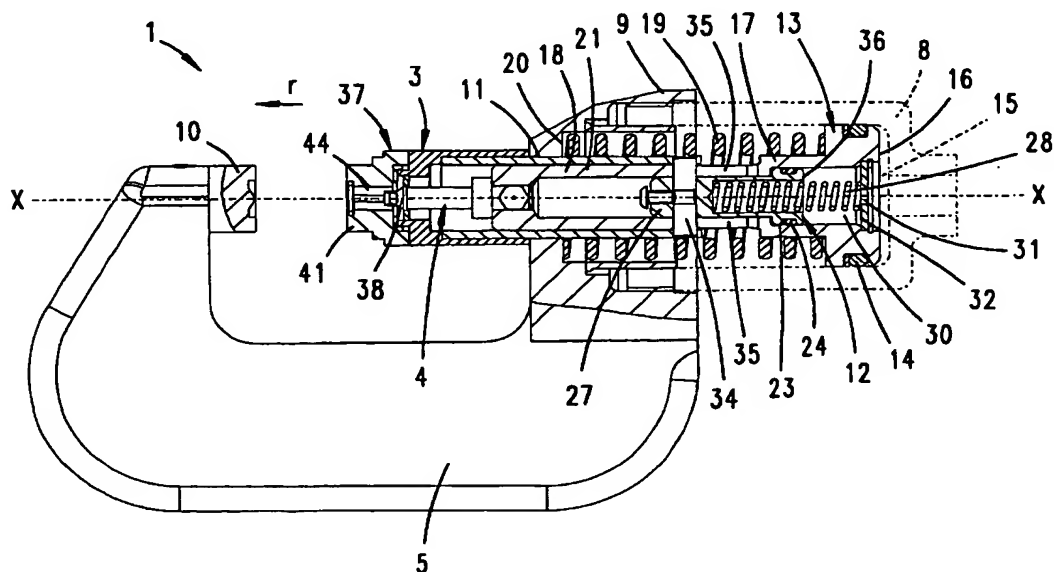
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GUSTAV KLAUKE GMBH** [DE/DE]; Auf dem
Knapp 46, 42855 Remscheid (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: RIVETING DEVICE AND METHOD FOR RIVETING

(54) Bezeichnung: NIETGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM VERNIETEN



(57) Abstract: The invention relates to a riveting device (1) comprising a pressure pad (3) and a riveting die (4). Said pressure pad (3) and riveting die (4) can be hydraulically driven by means of a pressure pad piston (12) and a die piston (13). The aim of the invention is to further develop such a riveting device (1) in an advantageous manner. To this end, the pressure pad piston (12) and the die piston (13) are driven by the same hydraulic pressure, the effective piston area (36) of the pressure pad piston (12) being embodied in a smaller manner than the effective piston area (14) of the die piston (13).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

200250" 82869001

WO 02/00368 A2